

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله عليه وعلى آله وصحبه وسلم ثم أما بعد

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم

نضر الله امرا سمع منا حديثا فبلغه غيره ، فرب حامل فقه إلى من هو أفقه منه ، و رب حامل فقه ليس بفقيه ، ثلاث لا يغفل عليهن قلب مسلم : إخلاص العمل لله ، و مناصرة الأئمة ، و لزوم الجماعة ؛ فإن دعوتهم تحيط من ورائهم و من كانت الدنيا نيته فرق الله عليه أمره ، و جعل فقره بين عينيه ، و لم يأت من الدنيا إلا ما كتب له ، و من كانت الآخرة نيته جمع الله أمره ، و جعل غناه في قلبه ، و أتته الدنيا و هي راغمة

الراوي : زيد بن ثابت - **المحدث :** الألباني - **المصدر :** صحيح الترغيب - خلاصة حكم المحدث : صحيح

Jaundice

bilirubin قصة حياة ال

ال bilirubin بيطلع من الدم

وعشان أكون أكثر تحديدا من ال RBCs

وعشان أكون أكثر تحديدا بيطلع من ال hemoglobin

وعشان التحديد أكثر بيطلع من ال heme

انتوا عارفين بيحصل hemolysis of RBCs

يقوم ال hemoglobin او بالتحديد ال heme يطلع ال bilirubin

هذا ال bilirubin عشان ماشي في الدم نسميه haem bilirubin ميهمناش الاسم ده اووي اللي يهمننا انه لسه طالع حالا عشان كده

هنسميه **unconjugated bilirubin** يمتاز بكلمتين

- حجمه كبير محدش قادر يكلمه

- يمتاز انه لا يذوب في الماء

يفضل ماشي في الدم محدش عارف يكلمه حجمه كبير.

العضو المسؤول على إنه يطلع الكائنات الضارة بره الجسم ال kidney

وكمان ال liver صح ولا أنا غلطان ☺

المهم هو قاعد يلف في الأول يعدي على ال kidney بس هو حجمه كبير أوي ال kidney تحاول تخرجه بره الجسم بس متعرفش

- أولا لأن حجمه كبير

- وثانيا لأنه لا يذوب في الماء

تقوم ال kidney بتعت لل liver إلحقني ☹ فيه كائن غريب

- كبير في الحجم

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

- ولا يذوب في الماء

اسمه **unconjugated bilirubin**

يا liver اتصرف

يقوم ال liver يقول وأنا مالي

المهم بعد الموال الطويل ده ال unconjugated bilirubin يفضل يلف في الدم لحد ما يوصل لل Liver

ال Liver يعمل معاه حركة ذكية جدا،

ال Liver اول ما يلاقي ال Unconjugated bilirubin حجمه كبير ميعرفش يتشاكل معاه

في الأول يحاول يغريه عن طريق بروتينات receptors موجودة في ال Liver اسمها Y & Z receptors سيبك انت من الاسامي دي

المهم انه بيحاول انه ياخذ ال unconjugated bilirubin جوا ال Liver

بيقا هنسمي أول خطوة ال **Liver** بيعملها هي ال **uptake**

ياخذ ال unconjugated bilirubin ويحاول يتخلص منه وبعد كده يعمل conjugation يخليه يرتبط

تاني خطوة ال **Liver** بيعملها أنه بيحواله من **unconjugated** الى **conjugated**

هذا ال **conjugated bilirubin** يمتاز بكلمتين

- حجمه صغير

- أنه يذوب في الماء

فلو افترضنا جدلا ان هذا ال conjugated bilirubin رجع تاني الدم هينزل في الكلية وبالمنااسبة لونه غامق هيغمق لون ال Urine

تالت خطوة بعد ما حولته الى حجم صغير وانه يذوب في الماء ينزله في ال **secretion**

عشان ينزل مع ال bile ولما ينزل مع ال bile هيلاقى نفسه في ال intestine

وفي ال intestine يلاقي مين اللي مستنيه ☺؟؟؟

يلاقي البكتيريا مستنيه عشان تسويه على نار هادية عشان تحوله إلى stercobilinogen

لازم نقف هنا ☺ هنا مفترق طرق ادامنا تلت خيارات

☺☺☺☺ المصير الأول يقولك أنا هافضل في ال intestine بدل ما افضل ألف ألف وكده تقوم البكتيريا تشتغل عليه بالزيادة وتحوله إلى

stercobilin ودا اللي بيدي لون ال brown لل stool تمام دا المصير الأولاني

☺☺☺☺ المصير الثاني يعمل حركة في منتهي الغباء تحس ان ال stercobilinogen من كتر الضرب اللي خده فوق بقا غبي

إزاي؟؟؟

هو لسه جاي أصلا من ال Liver يقوم تلت اللي جاي من ال Liver يرجع تاني لل Liver يقوم ال Liver ينزله تاني يقوم راجع تاني حركة

في منتهي الغباء الحركة دي بسموها entero-hepatic circulation (طبعاً الدكتور بيهزر ، الحركة دي مهمة جداً ومن حكمة ربنا عشان

يحصل زي ما تقولوا كده Inhibition لل More conjugation)

☺☺☺☺ المصير الثالث والأخير يروح لل kidney ولما يروح لل Kidney ال stercobilinogen تقوم نازلة في ال urine

وهي نازلة في ال urine مسمهاش stercobilinogen على الرغم انها هي

لكن نسميها urobilinogen (ليس له لون) عشان بعد كده لما يقولك في انواع ال jaundice منها حاجات بتزود الي urobilinogen

فيسالك لون ال Urine ايه؟؟؟ طبعا متغيرش عشان هو ملوش لون

أنواع ال jaundice

فيه تلت أنواع

النوع الأول Hemolytic jaundice

جاية نتيجة hemolysis

ال RBCs تطلعي hemoglobin بالزيادة

معنى كده unconjugated bilirubin زادت هيفضل يلف في الدم مينزلش في ال Kidney عشان حجمه كبير ومبيذوبش في الماء يروح على ال Liver هيعمله uptake بس خلي بالك ال unconjugated bilirubin عالي وال uptake بردو عالي هيعمل conjugated bilirubin جوا ال Liver كثير بس السكة سالكة ينزل في ال intestine يقوم يزود ال stercobilinogen يقوم يزود ال stercobilin يقوم يزود بردو urobilinogen كل حاجة هنا زيادة

- ال bilirubin هنا عالي
- ال stercobilinogen عالي
- ال stercobilin عالي
- ال urobilinogen عالي

بس خلي بالك هنا من حاجة مهمة ال hemolytic jaundice مهما كانت severe أي مهما كان ال hemolysis كبير فلا يمكن لل bilirubin أن يعلى عن خمسة عشان كده يقولك ال hemolytic jaundice مبتصفرش أو ووي بتوع الأطفال عشان دماغهم صغيرة يقوموا يقولوك بيكون لونهم أصفر ليموني ☺

فلما يجيلك واحد وتلاقي ال bilirubin بتاعه سبعة او تسعة معنى ذلك ان ده مش hemolysis وكمان ال Liver تعبان أما لو سليم لا يمكن أن يعلى ال bilirubin أن يعلى عن خمسة لون ال urine هنا مش هيتغير على الرغم ان ال urobilinogen كثير بس هو اصلا ملوش لون لون ال stool هنا هيكون ؟؟؟؟ غامق عشان فيه stercobilinogen كثير هيتحول الى stercobilin وال stercobilin بيغمق ال stool نجيب من الآخر أكثر حاجة بتصفر في ال jaundice لون ال Urine ولون ال stool

سؤال بإجابته ☺؟

س/ إيه هي نوع ال Jaundice اللي فيها لون ال urine مش غامق ؟؟؟

ج/ الإجابة هي hemolytic jaundice بس خلي بالك ال stool بيكون غامق مينفعش عيان يجيلك لون ال Urine وكمان ال stool كويس امال ايه اللي جابه ؟؟؟ العكس بقا في Hepato-cellular jaundice وال Obstructive jaundice

النوع الثاني obstructive jaundice

من الاسم واضحة فيه obstruction طيب فين ال Obstruction ده بالضبط ؟؟؟

ال Liver يجي يعمل secretion لل conjugated bilirubin مع ال bile يلاقي الطريق مسدود يعمل ايه ؟؟؟ يروح راجع ال conjugated bilirubin للدم

يبقا ال conjugated bilirubin هو اللي بيعلي في ال Obstructive لكن ال unconjugated نسبته normal ولكن هذا ال conjugated bilirubin حجمه صغير ويذوب في الماء بيقا هينزل في ال urine وطالما بينزل في ال urine ومعروف ان ال conjugated bilirubin لونه غامق هتلاقي ال Urine لونه غامق

السبب المقنع بقا سيبك انت من التحشيش ده
ال stercobilinogen لما يوصل ال intestine ادامة التلت خيارات ☺☺☺
الخيار الاول ان التلت ينزل في ال stool على هيئة stercobilin
والخيار الثاني Entero hepatic circulation
والخيار الثالث يروح لل kidney عشان ينزل على هيئة urobilinogen
في Hepatocellular jaundice تلت ال stercobilinogen ينزل في ال stool بعد ما يتحول الى stercobilin والتلت الثاني يجي
يروح لل Liver فال Liver يقول له إيه؟؟؟ يا بني أنت أهبل أنت بتعمل إيه أنت مش شايف اني منزلك بالعافية دا فيه
Hepatocellular jaundice دا ال excretion طلع عنيا عشان اعرف انزلك تقوم ترجعلي تاني هيصبح المصير بتاع التلت ده ينضم
للجزء الي يروح للكلى مع ال urobilinogen
يبقا التلت يروح على هيئة stercobilin والتلتين يروحوا على هيئة urobilinogen

تفريغ للدكتور أحمد موافي
سبحانك اللهم وبحمدك أشهد ان لا إله إلا أنت أستغفرك وأتوب إليك
☺☺☺ سبحان الله وبحمده سبحان الله العظيم ☺☺☺
☺☺☺ خير ما قلت أنا والنبيين من قبلي لا إله إلا الله ☺☺☺
☺☺☺ لا إله إلا الله سيدنا محمد رسول الله عليه الصلاة وأفضل السلام ☺☺☺
☺ نبضة ☺

قال رجل لأبي تميم: كيف أصبحت؟ قال أصبحت بين نعمتين لا أدري أيتهما أفضل: ذنوب سترها الله فلا يستطيع أن يعيرني بها أحد ومودة
قذفها الله في قلوب العباد لا يبلغها عملي.

وقال المزني دخلت على الشافعي في علة التي مات فيها فقلت "كيف أصبحت؟" فقال أصبحت من الدنيا راحلا وللإخوان مفارقا ولكأس المنية
شاربا ولسوء الأعمال ملاقيا، وعلى الله وارد، فلا أدري: أروحي تصير إلى الجنة فأحييها ؟!!!! أم إلى النار فأعزيها ؟!!!!!!

لمزيد من المواد المفرغة

على الفيس بوك

صفحة تفريغ المواد الطبية

www.facebook.com/dr.tafreegh

نحبكم في الله

إذا عجبك أي شيء متفرغ تابع لصفحة تفريغ المواد الطبية أو جروب تفريغ المواد الطبية

وحبيت حضرتك تنقله اتفضل

بذكر المصدر أو بدون

المهم أن المعلومة توصل لغيرك

واحترس إنك بتوصل معلومة لغيرك

وإن شاء الله لك من الأجر الكثير بإذن الله

ويكون في خدمة الإسلام

ويكون سبب في علاج مريض باختلاف اسمه أو جنسه أو دينه

اللهم اجعل عملنا خالصاً لوجهك الكريم

اللهم آمين

☺ سلام بقا